### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

### (43) 国際公開日 2004年12月23日(23.12.2004)

#### PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2004/111531 A1

- (51) 国際特許分類7: F21V 8/00, H01L 33/00, G02F 1/13357
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008200
- (22) 国際出願日:
- 2004年6月11日(11.06.2004)
- (25) 国際出願の言語:(26) 国際公開の言語:

日本語日本語

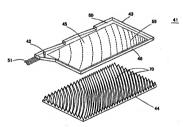
- (30) 優先権データ:
  - 数先権アーダ: 转願2003-168344 2003 年6月12月(12.06.2003) IP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): オムロン株式会社(OMRON CORPORATION)[IP/IP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通提川東入南不動堂町801番地 Kyoto (IP).

- (72) 発明者: および
  - (75) 発明者/出頭人/後国についてのみ): 上野 生安(UENO, Yoshihiro) [JP/JP: 〒6008530 京都府京都市下京区塩小 路通堀川東入南下動造町 8 0 1 番地 オムロン株式会 社内 Kyoto (JP: 路原 正幸 (SHINOHARA, Massyuti) [JP/JP: 〒6008330 京都府京都市下京区塩小路通服 川東入南不動堂町 8 0 1 番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP
  - (74) 代理人: 中野 雅房 (NAKANO, Masayoshi); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町 1 丁目 3 番 5 号 オグラ天 満橋 ピル Osaka (JP).
  - (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: PLANAR LIGHT SOURCE AND IMAGE DISPLAY

(54)発明の名称:面光源装置及び画像表示装置



(57) Abstract: Light is introduced from a spot light source (42) to a light guide plate (43). A large number of recessed deflection patterns (59) having a triangular cross-section are formed on the surface (pattern surface (61)) of the light guide plate (43) opposed to the hight suide plate (43) opposed at a position facing the pattern surface (61) of the light guide plate (43) and light propagating through the light guide plate (43) exists the light and surface (60) of the light guide plate (43). A light propagating through the light guide plate (43) exists the light arraface (61) of substantially perpendicularly thereto when it is totally reflected on the deflection patterns (59). The light propagating through the light guide plate (43) and exiting the deflection patterns (59) obliquely is bent to the direction substantially perpendicularly thereto when it is totally reflected on the deflection patterns (59). The light propagating to the pattern surface (61) by means of the prisms (70) when it passes through the prism sheet (44). Light utilization frictinency is one pattern surface (61) by means of the prisms (70) when it passes through the prism sheet (44). Light utilization frictinency is an external light source. Even when it is combined with a transmission type display panel, possibility of passing an external light through the display can be reduced.

(57)要約: 導光板43には点光源42から光が導入される。導光板43の光出射面60と反対側の面(パターン 面61)には、断面三角形状をした多数の偏向パターン59が回数されている。導光板43のパターン面61と対 「向する位置には、円弧状をしたプリズム70が複数形成されたプリズムシート44が配数される。導光板43内を 日微する光が、偏向パターン59で全反射されると、その光は光出射面60からほぼ重

「続萃有1

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LR, LY, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MM, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TI, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, FL, FT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際額査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。